



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



**INFORME N° 003-2018-GR.CAJ-GRI-SGSL/LRPE.**

**A** : ING. LUIS ALBERTO DIAZ VILCA  
SUB GERENTE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES-GR. CAJ.

**DEL** : ING. LUIS RIGOBERTO PORTILLA ESCALANTE  
SUPERVISOR DE OBRA.

**ASUNTO** : INFORME MENSUAL DE OBRA N° 02

**REFERENCIA** : ORDEN DE SERVICIO N° 0000384 – 2018-GR-CAJ-GRI/SGSL

OBRA: "Mejoramiento del Campo Deportivo del Centro Poblado de Porcón Bajo, C. P Porcón Bajo – Provincia de Cajamarca – Cajamarca"

**FECHA** : Cajamarca, 03 de Mayo del 2018.

Mediante el presente, me dirijo a Ud. para expresarle mi saludo cordial y al mismo tiempo alcanzar adjunto el informe mensual de la obra "Mejoramiento del Campo Deportivo del Centro Poblado de Porcón Bajo, C. P Porcón Bajo – Provincia de Cajamarca – Cajamarca", correspondiente al periodo de 01-04-18 al 30/04/18, la misma que ejecuta el contratista: CONSORCIO LOS ANDES.

**I. DE LA EMPRESA CONTRATISTA**

Nombre : CONSORCIO LOS ANDES  
RUC : 20570508297  
Representante Legal : Pablo Yspilco Ayay.  
Teléfono : 976004570  
Dirección : Centro Poblado Porcón Bajo Km 14.

**II. DEL RESIDENTE DE OBRA**

Nombre : Guillermo Alberto Moreno Briones  
Especialidad : Ingeniero Civil  
CIP N° : 78086  
Teléfono : 995702242  
Dirección : Jr. Juan Beato Macías N° 915.

  
Luis R. Portilla Escalante  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 104337  
SUPERVISOR DE OBRA



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
*"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"*



**III. GENERALIDADES DEL PROYECTO**

*Nombre* : "Mejoramiento del Campo Deportivo del Centro Poblado de Porcón Bajo, C. P Porcón Bajo – Provincia de Cajamarca – Cajamarca"

*Localidad* : Centro Poblado de Porcón.

*Distrito* : Cajamarca

*Provincia* : Cajamarca

*Región* : Cajamarca

**IV. DATOS GENERALES**

- 1. *Sistema de contratación* : Suma Alzada
- 2. *Proceso de Selección* : Adjudicación Simplificada N° 041-2017-GR.CAJ-P Primera Convocatoria.
- 3. *Modalidad* : Por Contrata.
- 4. *Contratista* : Consorcio Los Andes.
- 5. *Monto Referencial (con IGV)* : S/. 610,801.84
- 6. *Monto del Contrato (con IGV)* : S/. 556,440.48
- 7. *Factor de Relación* : 0.91100
- 8. *Plazo de Ejecución* : 90 días Calendarios.
- 9. *Monto Adelante Directo* : No solicitó.
- 10. *Fecha entrega Adelanto Directo* : No corresponde.
- 11. *Adelanto de Materiales N° 01 (con IGV)* : No solicitó.
- 12. *Adelanto de Materiales N° 02 (con IGV)* : No solicitó.
- 13. *Fecha entrega Adelanto materiales N° 01* : No corresponde.
- 14. *Fecha entrega Adelanto materiales N° 02* : No corresponde.
- 15. *Fecha entrega del Terreno* : 28/02/2018
- 16. *Fecha contractual Inicio de Obra* : 01/03/2018
- 17. *Fecha contractual Término de Obra* : 29/05/2018
- 18. *Carta Fianza de Fiel Cumplimiento* : Retención del 10%
  - *Entidad Financiera* :
  - *Vigencia hasta* :
- 19. *Carta Fianza Adelanto Materiales N°01* : No solicitado
  - *Entidad Financiera* :
  - *Vigencia hasta* :
- 20. *Ampliaciones de Plazo N° 01* : No solicitado
  - *R.G.R. N°* :
  - *N° Dias* :
  - *Fecha Término Ampliaciones* :

  
**Luis R. Portilla Escalante**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 104337**  
**SUPERVISOR DE OBRA**



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



21. Adicionales

- Adicional N° 01 : No solicitado
- Monto (con IGV) :
- Incidencia :

**V. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA**

5.1. Resumen del avance físico ejecutado durante el mes de Marzo del 2018.

PARTIDA	UND	METRADO	METRADOS EJECUTADOS		
		BASE	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
<b>01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>					
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 2.40X3.60 M.	und	1.00	1.00		1.00
01.01.02 CONSTRUCCION DE ALMACEN DE OBRA	m2	50.00	50.00		50.00
01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	0.50	0.50	1.00
01.01.04 OBTENCION DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	1.00		1.00
01.01.05 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	0.70	0.20	0.90
<b>02 MEJORAMIENTO DEL CAMPO DEPORTIVO</b>					
<b>02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
02.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4,000.00	1,000.00	3,000.00	4,000.00
02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,000.00	1,000.00	3,000.00	4,000.00
<b>02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
02.02.01 EXPLANACION MASIVA EN TERRENO ARCILLOSO CON MAQUINARIA	m3	1,668.15		1,668.15	1,668.15
02.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	113.49			
02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	2,137.97		1,337.97	1,337.97
02.02.04 NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	3,349.50		3,349.50	3,349.50
02.02.05 COLOCACION DE GRAVA EN DRENES	m3	91.95			
02.02.06 COLOCACION Y NIVELACION DE CAPA PORTANTE	m2	3,116.10			
02.02.07 COLOCACION DE AFIRMADO EN GRADERIA	m3	228.78	60.00	168.78	228.78
<b>02.03 CONCRETO SIMPLE</b>					
02.03.01 SOLADO DE CONCRETO EN CAJAS DE REGISTRO E=0.10	m2	2.52			
02.03.02 CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA ZAPATAS EN MUROS	m3	37.96		37.96	37.96
02.03.03 CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA MUROS	m3	13.25		13.25	13.25
02.03.04 CONCRETO F'c=175 KG./CM2 EN CIMIENTO DE GRADERIA	m3	15.51		15.51	15.51
02.03.05 ENBOQUILLADO DE PIEDRA EN SALIDA DE DREN CON MORTERO 1:8 E=0.10 M.	m2	1.13			
<b>02.04 CONCRETO ARMADO</b>					
<b>02.04.01 GRADERIAS</b>					
02.04.01.01 CONCRETO F'c=210 KG./CM2 EN GRADERIA	m3	25.81	6.81	19.00	25.81
02.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEN GRADERIA	m2	128.66		128.66	128.66
02.04.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	2,600.07	950.07	1,650.00	2,600.07
<b>02.04.02 HIDRANTES</b>					
02.04.02.01 CONCRETO F'c=210 KG./CM2 EN CAJA DE HIDRANTES	m3	0.22			
02.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN HIDRANTES	m2	5.67			
02.04.02.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA CAJA DE HIDRANTES	kg	14.85			

Jr. Santa Teresa de Journet 351 – Urb. La Alemeda

Web: www.regioncajamarca.gob.pe

Teléfono: 076-599000

*Luis R. Portilla Escalante*  
**Luis R. Portilla Escalante**  
**INGENIERO CIVIL**  
 C.I.P. N° 104337

**SUPERVISOR DE OBRA**



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					
02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES DE CAJAS	m2	33.39			
02.05.02	REVESTIMIENTO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE GRADERIA	m2	245.84	195.84		195.84
02.06	PINTURAS					
02.06.01	DEMARCAACION DE CAMPO DE FUTBOL e=0.12 m.	m	472.44			
02.07	VARIOS					
02.07.01	SEMBRADO DE GRASS	m2	3,102.00			
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION GEOTEXTIL PARA DRENAJE	m2	246.80			
02.07.03	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATAACION	m2	51.63	31.63		31.63
02.07.04	TAPA METALICA DE 60X50 PARA CAJA DE HIDRANTES	und	3.00			
02.08	INSTALACIONES ELECTRICAS					
02.08.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	35.04			
02.08.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	35.04			
02.08.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	146.00			
02.08.04	CABLE NYY 2-1x6 mm2	m	146.00			
02.08.05	CAJA DE PASE F°G° 150 x 150 x 75 mm	und	3.00			
02.08.06	LUMINARIA CONFORTVISION SNF111 1xSON-T1000W K NB SI INCLUYE EQUIPO	und	4.00			
02.09	INSTALACIONES DE AGUA PARA RIEGO					
02.09.01	AGUA PARA RIEGO					
02.09.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.51			
02.09.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.51			
02.09.01.03	TUBERIA PVC-SAP C- 10 DE 3/4 "	m	39.63			
02.09.01.04	ACCESORIOS PARA CAJA DE VALV. DE HIDRANTE	und	3.00			
02.09.01.05	LINEA MOVIL DE RIEGO	und	3.00			
02.09.02	DRENAJE					
02.09.02.01	TUBERIA PERFORADA PVC - SAL Ø3"	m	337.68			
02.09.02.02	TUBERIA PVC - SAL Ø4"	m	155.91			
02.09.02.03	TUBERIA PVC - SAL Ø6"	m	8.28			
02.09.02.04	CAJA BASE DE CONCRETO PREFABRICADO CON MEDIA CAÑA DE 24"x12"x12"	und	14.00			
02.09.02.05	CAJA INTERMEDIA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x12"	und	21.00			
02.09.02.06	CAJA MARCO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x6"	und	14.00			
03	CONSTRUCCION SERVICIOS HIGIENICOS CON TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON TANQUE					
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.52	25.52		25.52
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.52	25.52		25.52
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.70	9.70		9.70
03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76	0.76		0.76
03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	15.49	15.49		15.49
03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	11.64	11.64		11.64
03.02.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	20.17	20.17		20.17
03.03	CONCRETO SIMPLE					
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=0.10	m2	11.31	11.31		11.31
03.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G CIMENTOS CORRIDOS	m3	6.44	6.44		6.44
03.03.03	CONCRETO FC=175 KG./CM2 PARA SOBRECIMIENTO	m3	1.44	1.44		1.44
03.03.04	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	19.19	19.19		19.19

*Luis R. Portilla Espalante*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 104337  
SUPERVISOR DE OBRA



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



03.03.05	CONCRETO Fc=140 KG./CM2 PARA FALSO PISO	m2	14.78		14.78	14.78
03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>					
03.04.01	<b>COLUMNAS</b>					
03.04.01.01	CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2	m3	0.90		0.90	0.90
03.04.01.02	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	15.26	3.26	12.00	15.26
03.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	217.35	157.35	60.00	217.35
03.04.02	<b>VIGAS</b>					
03.04.02.01	CONCRETO VIGAS Fc=210 kg/cm2	m3	1.12		1.12	1.12
03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	16.73		16.73	16.73
03.04.02.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	266.53		266.53	266.53
03.04.03	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>					
03.04.03.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS Fc= 210 kg/cm2	m3	1.65		1.65	1.65
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	24.46		12.23	12.23
03.04.03.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	kg	102.90		102.90	102.90
03.04.03.04	LADRILLO HUECO 7X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	203.71		203.71	203.71
03.05	<b>ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURAS</b>					
03.05.01	CORREAS DE TORNILLO 2"X2" EN TECHO PARA FIJAR TEJA	m	31.25		31.25	31.25
03.05.02	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	27.00		27.00	27.00
03.06	<b>MUROS Y TABIQUES</b>					
03.06.01	MURO LADRILLO K K DE ARCILLA DE SOGA , C/M 1.5X1.5 cm.	m2	49.88	49.88		49.88
03.07	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLADADURAS</b>					
03.07.01	TARRAJEO RAYADO O PRIMARIO	m2	37.56		37.56	37.56
03.07.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	62.20		62.20	62.20
03.07.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	11.07		11.07	11.07
03.07.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	6.42		6.42	6.42
03.07.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	33.32		33.32	33.32
03.07.06	BRUÑAS e=1/2"	m	92.45		92.45	92.45
03.08	<b>CIELO RASOS</b>					
03.08.01	CIÉLORRASOS CON MEZCLA C-A 1:5	m2	21.01			
03.09	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>					
03.09.01	CONTRAPISO DE CONCRETO 48 MM.	m2	14.78			
03.09.02	PISO DE CERÁMICO DE 40X40 cm ANTIDESLIZANTE	m2	14.78			
03.09.03	VEREDAS - CONCRETO 140 Kg/cm2 e=4"	m2	7.77			
03.09.04	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.65			
03.09.05	JUNTAS ASFÁLTICAS DE DILATACION	m	4.80			
03.10	<b>CONTRAZOCALOS</b>					
03.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20 CM EN EXTERIORES	m	2.02		2.02	2.02
03.11	<b>ZOCALOS</b>					
03.11.01	ZOCALO DE MAYOLICA H=1.20 EN SS.HH.	m2	37.56			
03.12	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>					
03.12.01	PUERTA DE MADERA DE CEDRO	m2	4.00			
03.12.02	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"X3"	m2	4.50			
03.12.03	VENTANA DE MADERA DE CEDRO	m2	2.64			
03.13	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
03.13.01	PROTECTOR DE FIERRO CON PLATINA DE 1 1/2" X 1/4"	m2	2.20			
03.14	<b>CERRAJERIA</b>					

Jr. Santa Teresa de Journet 351 – Urb. La Alameda

Web: [www.regioncajamarca.gob.pe](http://www.regioncajamarca.gob.pe)

Teléfono: 076-599000

  
 Luis R. Portilla Escalante  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 104337  
 SUPERVISOR DE OBRA



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



03.14.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	23.00		
03.14.02	CERRADURA PARA PUERTAS	und	2.00		
03.14.03	CERROJO DE ALUMINIO 3"	und	5.00		
03.14.04	MANIJA DE BRONCE 4"	und	7.00		
03.15	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				
03.15.01	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO	p2	32.15		
03.16	<b>PINTURAS</b>				
03.16.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	62.20		
03.16.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	11.07		
03.16.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	6.42		
03.16.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	21.01		
03.16.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VANOS	m	33.32		
03.16.06	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA	m2	4.50		
03.16.07	PINTURA BARNIZ EN VENTANAS DE MADERA	m2	2.64		
03.16.08	PINTURA ESMALTE EN PROTECTOR DE VENTANA	m2	2.20		
03.16.09	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE	m2	2.02		
03.17	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
03.17.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	5.00	5.00	5.00
03.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00		
03.17.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	15.00	12.00	12.00
03.17.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	12.00	12.00	12.00
03.17.05	CABLE ELECTRICO NH - 80 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>	m	45.00		
03.17.06	ALIMENTADOR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10 mm <sup>2</sup>	m	10.00		
03.17.07	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL	und	1.00	1.00	1.00
03.17.08	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 2X50 AMP	und	1.00		
03.17.09	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 2X30 AMP	und	1.00		
03.17.10	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 2X10 AMP	und	1.00		
03.17.11	FLUORESCENTE RECTO 2 X 40 W TIPO PARA ADOSAR	und	2.00		
03.17.12	FLUORESCENTE CIRC 1x32 W TIPO PARA ADOSAR	und	3.00		
03.17.13	CONEXION A RED EXTERNA Y MEDIDOR	m	10.00		
03.17.14	POZO DE TIERRA	und	1.00		
03.18	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
03.18.01	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				
03.18.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO C/ACCESORIOS	und	5.00		
03.18.01.02	LAVATORIO LOSA PARED C/ACCES.	und	4.00		
03.18.01.03	URINARIO PARA ADOSAR INCL/ACCESORIOS	und	2.00		
03.18.02	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
03.18.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø2"	pto	6.00	6.00	6.00
03.18.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø4"	pto	5.00	5.00	5.00
03.18.02.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC Ø2"	pto	2.00	2.00	2.00
03.18.02.04	SUMIDERO CON REJILLA DE Ø3"	und	2.00		
03.18.02.05	REGISTRO DE BRONCE 3"	und	2.00		
03.18.02.06	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00		
03.18.02.07	CODO PVC SAL Ø4"X90°	und	1.00	1.00	1.00
03.18.02.08	CODO PVC SAL Ø3"X90°	und	6.00	6.00	6.00
03.18.02.09	CODO PVC SAL Ø2"X90°	und	14.00	14.00	14.00

Jr. Santa Teresa de Journet 351 – Urb. La Alemeda

Web: [www.regioncajamarca.gob.pe](http://www.regioncajamarca.gob.pe)

Teléfono: 076-599000

  
**Luis R. Portilla Escalante**  
**INGENIERO CIVIL**  
 C.I.P. N° 104337  
**SUPERVISOR DE OBRA**



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



03.18.02.10	CODO PVC SAL Ø2"X45°	und	2.00		2.00	2.00
03.18.02.11	TEE PVC SAL Ø4"X4"	und	5.00		5.00	5.00
03.18.02.12	TEE PVC SAL Ø3"X3"	und	2.00		2.00	2.00
03.18.02.13	TEE PVC SAL Ø4"X2"	und	2.00		2.00	2.00
03.18.02.14	YEE PVC SAL Ø4"X3"	und	2.00		2.00	2.00
03.18.02.15	YEE PVC SAL Ø2"X2"	und	5.00		5.00	5.00
03.18.02.16	TUBERIA PVC-SAL 4"	m	14.80		14.80	14.80
03.18.02.17	TUBERIA PVC-SAL 3"	m	5.00		5.00	5.00
03.18.02.18	TUBERIA PVC-SAL 2"	m	18.50		18.50	18.50
03.18.02.19	CAJA BASE DE CONCRETO PREFABRICADO CON MEDIA CAÑA DE 24"x12"x12"	und	2.00			
03.18.02.20	CAJA INTERMEDIA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x12"	und	2.00			
03.18.02.21	CAJA MARCO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24"x12"x6"	und	2.00			
03.18.03	<b>SISTEMMA DE AGUA FRIA</b>					
03.18.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2"	pto	11.00			
03.18.03.02	TUBERIA PVC-SAP C- 10 DE 1/2 "	m	79.70			
03.18.03.03	CODO PVC SAP Ø1/2" - CLASE 10	und	36.00			
03.18.03.04	TEE PVC SAP Ø1/2" - CLASE 10	und	8.00			
03.18.03.05	REDUCCION PVC SAP Ø3/4" - 1/2" - CLASE 10	und	8.00			
03.18.03.06	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	2.00			
04	<b>CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO ALBAÑILERIA CONFINADA Y MALLA METALICA</b>					
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	260.00	260.00		260.00
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	260.00	260.00		260.00
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	174.40	174.40		174.40
04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	53.61	53.61		53.61
04.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	11.28	11.28		11.28
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	144.94	144.94		144.94
04.02.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	112.81	112.81		112.81
04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					
04.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G CIMENTOS CORRIDOS	m3	80.63	80.63		80.63
04.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA MUROS	m3	26.79	26.79		26.79
04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>					
04.04.01	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					
04.04.01.01	CONCRETO Fc=175 KG./CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	20.23	20.23		20.23
04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	134.84	134.84		134.84
04.04.01.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	862.04	862.04		862.04
04.04.02	<b>COLUMNAS</b>					
04.04.02.01	CONCRETO COLUMNAS fc=210 kg/cm2	m3	7.65	3.80	1.90	5.70
04.04.02.02	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	64.35	32.00	18.50	50.50
04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	901.12	901.12		901.12
04.04.03	<b>VIGAS</b>					
04.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS fc=210 kg/cm2	m3	3.95		2.95	2.95
04.04.03.02	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	52.69		42.69	42.69
04.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	247.99	87.99	102.00	189.99
04.04.03.04	CONCRETO Fc=210 KG./CM2 EN PLACA CURVA E=0.15	m3	0.99			

Jr. Santa Teresa de Journet 351 – Urb. La Alameda  
Web: www.regioncajamarca.gob.pe

Teléfono: 076-599000

Luis R. Portilla Escalante  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 104337  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04.04.03.05	ENCOFRADO y DEENCOFRADO DE PLACAS	m2	14.45			
04.04.03.06	ACERO Fy=4200 kg/cm2 EN PLACAS CURVAS E=0.15	kg	115.09			
04.05	<b>MUROS Y TABIQUES</b>					
04.05.01	MURO LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA , C/M 1:5X1.5 cm.	m2	136.27	136.27		136.27
04.06	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLADADURAS</b>					
04.06.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO	m2	176.25		96.25	96.25
04.06.02	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	36.09		12.09	12.09
04.06.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	52.69		22.69	22.69
04.06.04	TARRAJEO EN PLACAS CURVAS	m2	14.45			
04.06.05	JUNTA DE DILATACION CON TECKNOPORT e=1"	m	28.20	28.20		28.20
04.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
04.07.01	SUMI. Y COLOC. DE PARANTE DE TUBO DE F° N° DE 2" X 3.2M	und	92.00	47.00	45.00	92.00
04.07.02	PANEL METALICO CON ANG. Y MALLA OLIMPICA N°12 DE 2.00x2.90 M.	und	69.00		54.00	54.00
04.07.03	PUERTA METALICA DE INGRESO PRINCIPAL	und	1.00			
04.07.04	PUERTA METALICA DE SALIDA DE EMERGENCIA	und	1.00			
04.08	<b>PINTURAS</b>					
04.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN SOBRECIMIENTO	m2	176.25			
04.08.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	36.04			
04.08.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	52.69			
04.08.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN PLACAS CURVAS	m2	14.45			
04.08.05	PINTURA CON ESMALTE Y ANTICORROSIVO EN CARPINTERIA METALICA	m2	314.40	54.40	95.00	149.40
05	<b>TANQUE BIODIGESTOR DE 3000 LITROS</b>					
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	44.00		44.00	44.00
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	44.00		44.00	44.00
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.56		5.56	5.56
05.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08		1.08	1.08
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	10.18		6.18	6.18
05.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	7.75		7.75	7.75
05.02.05	COLOCACION DE GRAVA EN ZANJA DE PERCOLACION	m3	1.08		1.08	1.08
05.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					
05.03.01	CONCRETO FC=175 KG /CM2 EN CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m3	0.37			
05.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m2	4.32			
05.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLADADURAS</b>					
05.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES DE CAJAS	m2	4.68			
05.05	<b>VARIOS</b>					
05.05.01	SUM. Y COL. DE BIODIGESTOR DE 3000 LIT. INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00		1.00	1.00
05.05.02	TUBERIA PVC PERFORADA DE 2"	m	13.50		13.50	13.50
05.05.03	CODO PVC SAL Ø2"X90°	und	4.00		4.00	4.00
05.05.04	TEE PVC SAL Ø4"X2"	und	2.00		2.00	2.00
05.05.05	TAPON HEMBRA PVC SAL Ø2"	und	2.00		2.00	2.00
05.05.06	TAPA METALICA DE 80X80 PARA CAJA DE LODOS	und	1.00		1.00	1.00
06	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>					
06.01	INSTALACION Y ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	3.00	1.00	2.00	3.00
06.02	REHABILITACION DE BOTADEROS CON TERRENO DE CULTIVO	m2	1,007.00	407.00	600.00	1,007.00

Jr. Santa Teresa de Journet 351 – Urb. La Alameda

Web: [www.regioncajamarca.gob.pe](http://www.regioncajamarca.gob.pe)

Teléfono: 076-599000

  
Luis R. Portilla Escalante  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 104337  
SUPERVISOR DE OBRA





**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



07	FLETE					
07.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	0.75	0.15	0.90

5.2. *Avance Físico (PROGRAMADO VS REAL)*

OBRA	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL %	ACUM. %	ACTUAL %	ACUM. %	
"MEJORAMIENTO DEL CAMPO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE PORCÓN BAJO, C. P PORCÓN BAJO – PROVINCIA DE CAJAMARCA – CAJAMARCA"	38.42	69.76	36.34	62.81	La obra se encuentra atrasada respecto del calendario de obra

La obra tiene un avance programado acumulado a la fecha del 69.76% y un avance real acumulado del 62.81%, con un retraso del 6.95% (La obra se encuentra atrasada).

**VI. CONTROL DE OBRA**

Diseño de mezcla  $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$ ,  $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  y ensayos a compresión uniaxial de especímenes de concreto efectuados en el Laboratorio del Ing. Alfredo Sifuentes Ortiz, con Registro INDECOPI N° 00048905.

**VII. ASPECTOS TÉCNICOS.**

En cuanto a las partidas ejecutadas por el contratista se ha cumplido lo indicado en los planos y Especificaciones Técnicas, ejecutándose las siguientes partidas:

- Señalización y seguridad en obra.
- Limpieza de terreno manual.
- Trazo y replanteo preliminar.
- Colocación de afirmado en graderías.
- Concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  en gradería.
- Acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$
- Construcción de Servicios Higiénicos:
  - Encofrado y desencofrado de losa aligerada
  - Acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$  en la losa aligerada
  - ladrillo hueco 7x30x30 para techo aligerado.
  - Revoques y enlucidos.
- Construcción de Cerco perimétrico Albañilería confinada.
  - Encofrado y desencofrado de columnas.
  - Acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$  para columnas.

  
 Luis R. Portilla Escalante  
 INGENIERO CIVIL  
 C. I. P. N° 104337  
 SUPERVISOR DE OBRA



48

**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
*"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"*



- *cero corrugado  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> para vigas.*
- *Suministro y colocación de parante de tubo de Fº Nº de 2" x 3.2 m.*
- *Pintura con esmalte y anticorrosivo en carpintería metálica.*
- *Varios.*
  - *Suministro y colocación de biodigestor de 3000 Lt. Incluye accesorios internos.*
- *Mitigación ambiental*
  - *Instalación y alquiler de baños químicos.*
  - *Rehabilitación de botaderos con terreno de cultivo*
  - *Flete terrestre.*

*A la fecha el contratista está cumpliendo con las especificaciones técnicas del Expediente Técnico. El abastecimiento de materiales es el adecuado y oportuno.*

**VIII. ASPECTOS ECONÓMICOS.**

**8.1. VALORIZACIÓN (mes de Abril)**

  
-----  
**Luis R. Portilla Escalante**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. N° 104337**  
**SUPERVISOR DE OBRA**



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



**8.2. CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS**

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS									
MES	VALORIZACIÓN N°	PROGRAMADO			EJECUTADO			% EJE. / PROG.	
		AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO		
Inicio									
mar-18	01	147,773.06	147,773.06	31.34%	124,821.09	124,821.09	26.47%	84.47%	
abr-18	02	181,194.27	328,967.33	69.76%	171,342.39	296,163.48	62.81%	90.03%	
may-18	03	142,592.40	471,559.73	100.00%					
<b>TOTAL</b>		<b>471,559.73</b>			<b>296,163.48</b>				

ADJUDICACIÓN : CONTRATO N° 005-2018-G.R.CAJGGR. (Adjudicación Simplificada N° 041-2017-GR-CAJ)  
 PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL CAMPO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE PORCÓN BAJO C.P. PORCÓN BAJO, PROVINCIA DE CAJAMARCA-CAJAMARCA"  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
 UBICACIÓN : PORCÓN BAJO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO LOS ANDES  
 SUPERVISOR : ING. LUIS R. PORTILLA ESCALANTE  
 RESIDENTE : ING. GUILLERMO A. MORENO BRIONES  
 MONTO DEL CONTRATO : SI. 556,440.48 InclGV  
 MONTO DEL CONTRATO : SI. 471,559.73 SimlGV

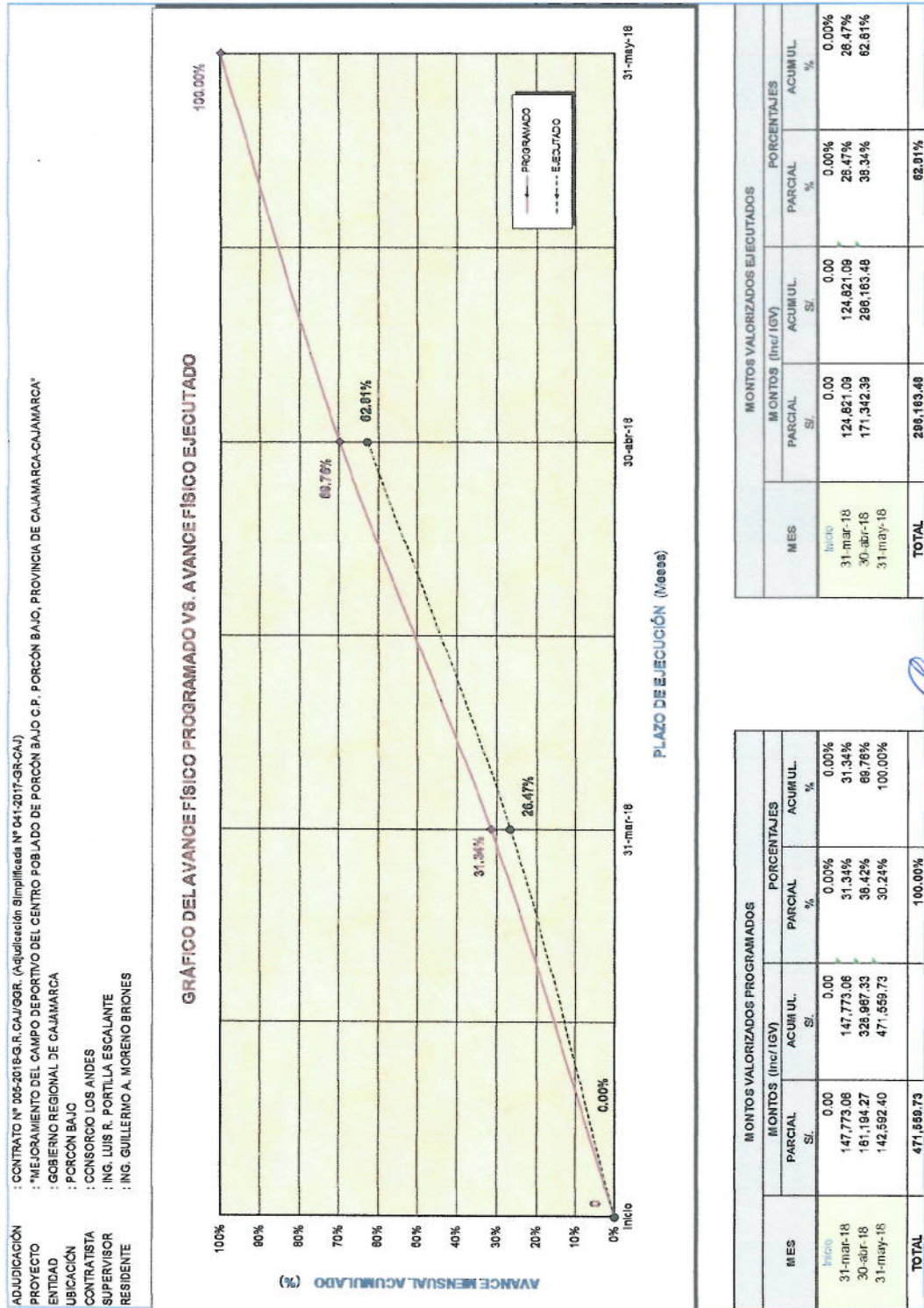
  
 Luis R. Portilla Escalante  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 104337  
 SUPERVISOR DE OBRA



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



**8.3. GRAFICO DEL AVANCE FISICO PROGRAMADO VS FISICO EJECUTADO.**



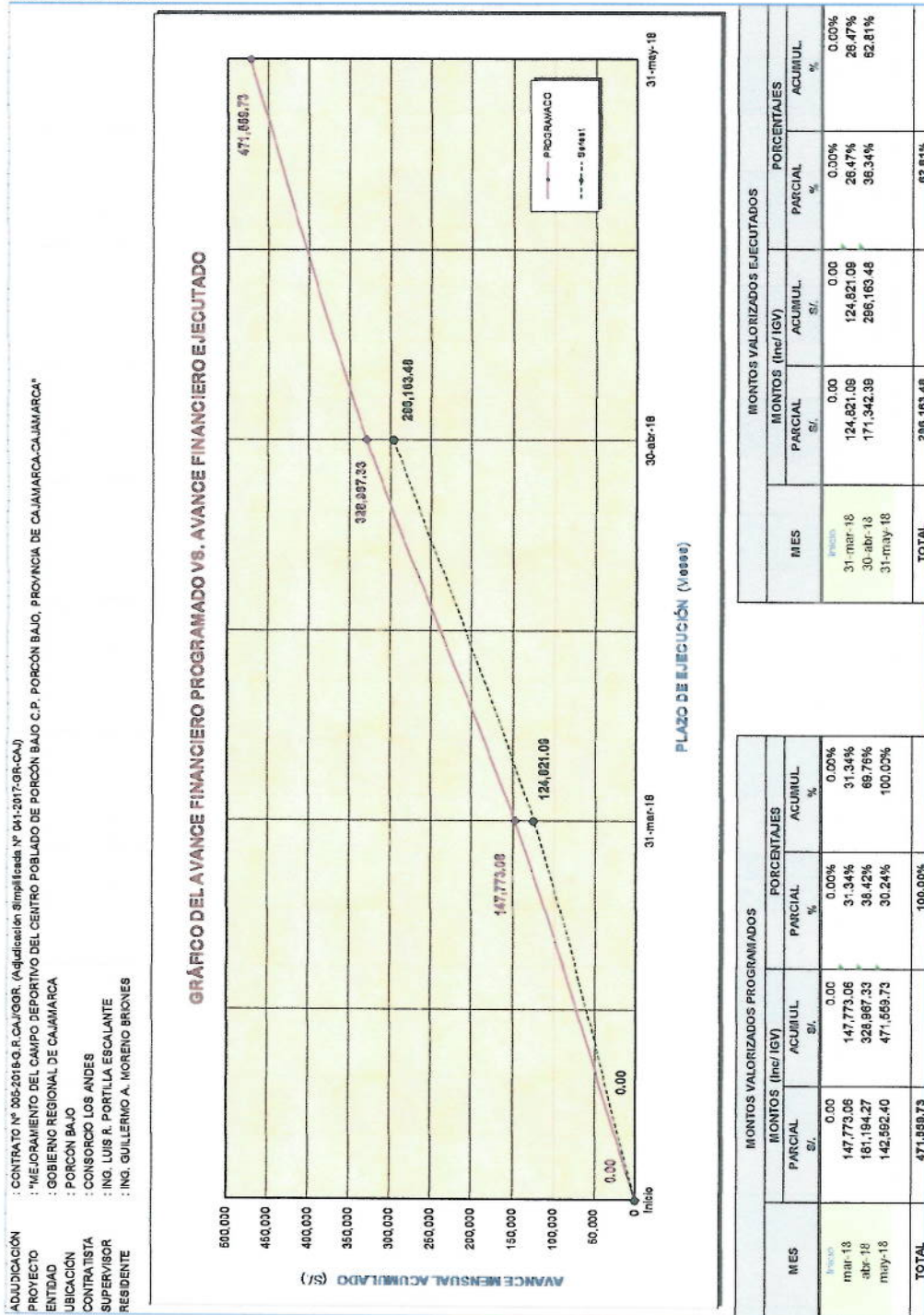
*Luis R. Portilla Escalante*  
**Luis R. Portilla Escalante**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 104337  
 SUPERVISOR DE OBRA



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUB GERENCIA DE ESTUDIOS**  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



**8.4. GRAFICO DEL AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS FINANCIERO EJECUTADO.**



ADJUDICACIÓN : CONTRATO N° 305-2018-G.R.CAJA/IGOR. (Ajustación Simplificada, N° 041-2017-GR-CAJ)  
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMPO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE PORCÓN BAJO C.P. PORCÓN BAJO, PROVINCIA DE CAJAMARCA-CAJAMARCA  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
 UBICACIÓN : PORCÓN BAJO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO LOS ANDES  
 SUPERVISOR : ING. LUIS R. PORTILLO ESCALANTE  
 RESIDENTE : ING. GUILLERMO A. MORENO BRIONES

**Luis R. Portillo Escalante**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 104337  
 SUPERVISOR DE OBRA